COMPARTIMENTAGE



CLAPET CIRCULAIRE PAROIS LÉGÈRES **EI90S**



VECTOR LZ5-U-PL

AVANTAGES

- Gamme de 100 < Ø < 450mm
- (Ø>450mm à 560mm voir clapet rectangulaire parois légères à viroles)
- Mise en oeuvre rapide
- Adaptation circulaire de 200 < Ø < 560mm)
- · Validé par Essai de corrosion au brouillard salin
- Borniers débrochables
- Demi-coque de finition fournies
- Mécanisme modulaire type UNIMOD

CONFORMITÉS



- Conforme : NF EN 1366-2 NF EN 15650

- El90S - 500 Pa

WWW.PANOL.COM



REF.: C40285

APPLICATIONS

- des E.R.P. (Etablissements Recevant du Public)

Les clapets circulaires VECTOR LZ5-U-PL sont destinés au compartimentage :

- des I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur)

UTILISATION

Les clapets coupe-feu VECTOR LZ5-U-PL sont des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) autocommandés ou télécommandés, destinés à rétablir les caractéristiques de résistance au feu des parois ou planchers traversés par un conduit en cas d'incendie. Ils permettent ainsi d'isoler la zone sinistrée sans interférer sur le système aéraulique des autres zones.

RÉGLEMENTATION

Conformément à la Directive européenne Produits de la Construction et à la norme produit EN 15650:10 relative aux clapets coupe-feu, le marquage CE est obligatoire pour les clapets coupe-feu. Les clapets coupe-feu Gamme VECTOR PANOL ont été testés et déclarés conformes aux normes européennes.

Tous nos certificats sont disponibles sur demande.

DESCRIPTION

Les clapets coupe-feu VECTOR L Z5-U-PL sont constitués :

- d'un corps circulaire en tôle d'acier galvanisé (A)
- d'une lame en matériau réfractaire sans amiante
- d'un support virole monté sur le clapet (B)
- d'un joint intumescent d'étanchéité à chaud et à froid
- de 4 demi-manchons en matériau silico-calcaire (C) avec joint (D)
- d'un mécanisme de commande UNIMOD

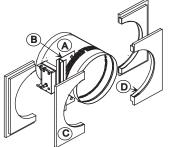
FONCTONNEMENT

En position d'attente, la lame est ouverte. Sur ordre, elle se ferme et se met en position de sécurité en pivotant sur son axe :

- soit par une élévation de température dans la gaine : fonte du fusible 70°C (monté en usine de série),
- soit par le C.M.S.I (Centraliseur de Mise En Sécurité Incendie) : déclenchement de la ventouse électromagnétique.

La remise en position d'attente de la lame est obtenue :

- soit manuellement,
- soit par l'alimentation d'un servomoteur.



REF.: C40285

ACCESSOIRES

CLAPET AUTOCOMMANDE

(clapet muni d'un fusible seul / réarmement manuel)

- simples contacts : début de course, fin de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.
- pièces de réduction pour tous diamètres inférieurs à 200 mm

CLAPET TELECOMMANDE

(clapet muni d'une ventouse / réarmement manuel ou motorisé)

- pièces de réduction pour tous diamètres inférieurs à 200 mm

Fonction sécurité

- ventouse 24 ou 48 Vcc, à émissionI ou à rupture (ventouse obligatoire)
- simples contacts : fin de course (obligatoire), début de course, début et fin de course.
- doubles contacts début et fin de course.

Fonction confort

- servomoteur 24 ou 48 Vcc/Vca ou 110/230 Vca.

Accessoires à monter après la livraison

L'évolution ou la modification des produits après la livraison est possible par l'intermédiaire de modules à monter par vos soins. Tous les modules MOD ci-dessous sont livrés avec notice et pièces de montage.

Fonction sécurité

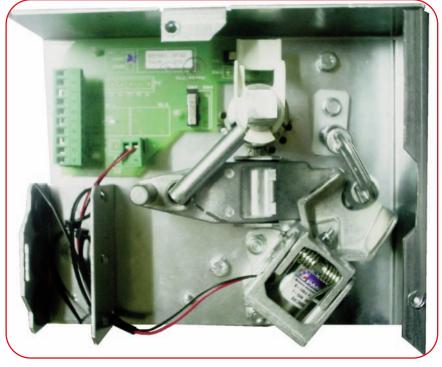
- PACK-F70	U40757	Fusible thermique 70°C de rechange (lot de 10)
- MOD-DT	U40324	Module Déclencheur Thermique
- MOD-VE24	U40327	Module Ventouse Emission 24
- MOD-VE48	U40328	Module Ventouse Emission 48
- MOD-VR24	U40329	Module Ventouse Rupture 24 ou 48V
- MOD-VR48	U40330	Module Ventouse Rupture 24 ou 48V

Signalisation

- MOD-DCU	U40753	Module simple contact début de course
- MOD-FCU	U40754	Module simple contact fin de course
- MOD-SC	U40325	Module simple contacts début et fin de course
- MOD-DC	U40326	Module double contacts début et fin de course

Fonction confort

- MOD-SRC 24/48	U40331	Module Servomoteur 24/48 DC/AC
- MOD-SRC 110/230	U40332	Module Servomoteur 110/230 AC





MOD-DCU MOD-FCU MOD-SC MOD-DC

Carte éléctronique avec contacts de position et borniers débrochable.



MOD-VE24 MOD-VE48 MOD-VR24 MOD-VR48

Ventouse éléctromagnétique émission ou rupture 24 ou 48 volts.



MOD-SRC24/48 MOD-SRC 110/230

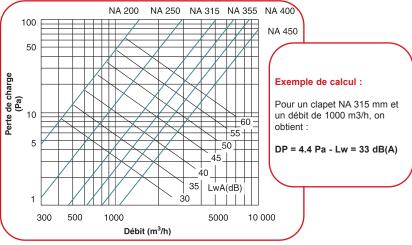
Servomoteur de réarmement 24/48 volts 110/230 volts



document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-2012-A

DONNEES ACCOUSTIQUES ET AERAULIQUES

REF.: C40285



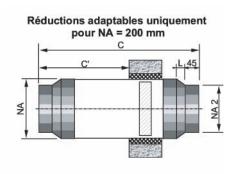
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

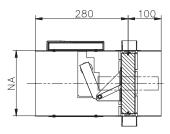
NA*	NA2	L	С	C'	Α	Α'	В	Poids en kg		Coef K Résist
	100	110	600	335	165	235	-	7	2,15**	0,423
200	125	110	574	322	165	235	-	7	2,15**	0,423
	160	60	540	305	165	235	-	7	2,15**	0,423
200					165	235	-	6	2,15	0,3642
250					190	260	-	7	3,67	0,3295
315					222	292	6	9	6,23	0,1379
355					242	312	25	10	8,13	0,3091
400					265	335	48	11	10,58	0,3025
450					290	360	72	13	12,67	0,2979

* NA : diamètre conduit nominal Diamètre réel clapet = NA - 2mm Cotes en mm. ** : Section du tunnel

100 < NA < 160 mm

NA = 200 mm

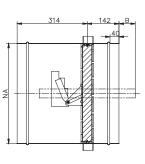




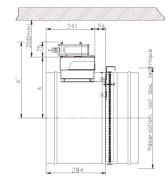


Axe de lame vertical Axe de lame horizontal

250 < NA < 450 mm



Axe de lame vertical



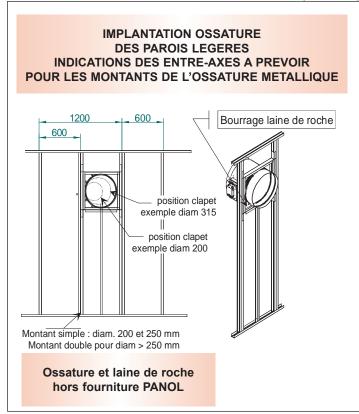
Axe de lame horizontal

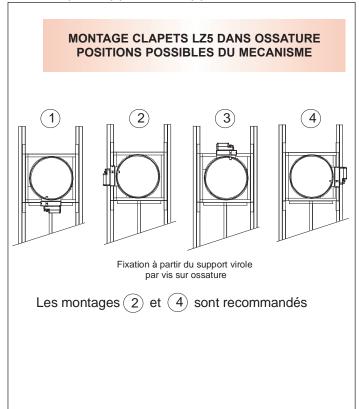
Avec servomoteur sinon 120 mm

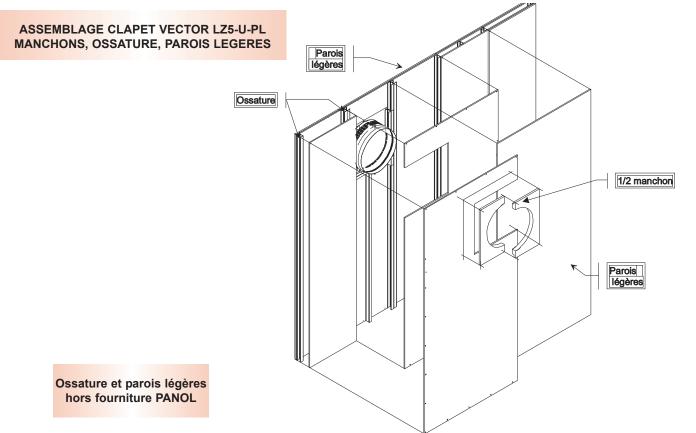
MISE EN OEUVRE

REF.: C40285

Les réprésentations ci-dessous sont établies avec un clapet **VECTOR LZ5-U-PL** de diam 450mm. avec les diamètres inférieurs, l'axe du clapet est positionné par rapport au support virole.





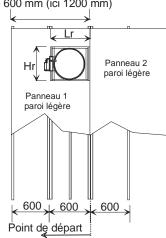


Caractéristiques dimensionnelles des clapets à viroles

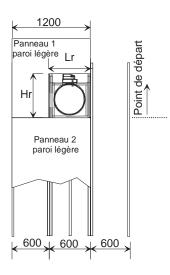
REF.: C40285

EXEMPLE 1 DE MISE EN PLACE

Longueur panneau fonction entre-axe ossature de 600 mm (ici 1200 mm)



EXEMPLE 2 DE MISE EN PLACE



L'habillage de l'ossature avec des cloisons dites légères débute par la mise en place du panneau prédécoupé aux dimensions Lr x Hr. Les manchons sont insérés.Le panneau 2 est ensuite posé, puis les autres à la suite.

Côtes d'encastrement manchons (en mm)

Lr = diam + 110

Hr = diam + 110 NOTA: Prévoir un jeu supplémentaire

pour mise en place

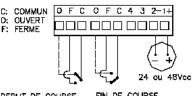
Les jonctions de panneaux se font toujours dans l'axe d'un montant. Voir préconisation du fabriquant de panneaux.

DONNEES ACOUSTIQUES ET AERAULIQUES

Raccordement des borniers pour simple contacts

CONTACT 1 DEBUT DE COURSE

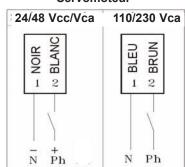
CONTACT 2 FIN DE COURSE

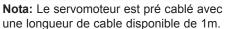


DEBUT DE COURSE position d'attente

FIN DE COURSE position de sécurité

Servomoteur



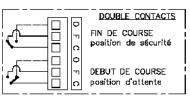


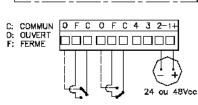


Raccordement des borniers pour doubles contacts

CONTACT 1 DEBUT DE COURSE

CONTACT 2 FIN DE COURSE





DEBUT DE COURSE position d'attente

FIN DE COURSE position de sécurité

Contacts représentés clapet en POSITION DE SECURITE (clapet fermé)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVOMOTEUR Tension de service 24/48 Vcc ou Vca* 110/230 Vca* Consommation 10 W 10 W 15VA 15 VA Dimensionnement Temps de marche pour ouverture <20 sec intervalle entre cycle d'ouverture 30 sec. Mini Classe de protection 111 Ш IP 54 Degré de protection Niveau sonore 60 dB(A) -15 à +50°C Température ambiante CARACTERISTIQUES DES VENTOUSES ELECTROMAGNETIQUES Tension de service 24/48 Vcc émission 24/48 Vcc rupture Consommation 3,5 W 1,6 W

L'alimentation du servomoteur est indépendante de l'alimentation de la télécommande.



^{*} Tolérance + ou - 10%